

# ANTIGUOS INSTRUMENTOS DE LABORATORIO DE FÍSICA DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

---

## 07. PÉNDULO MAGNÉTICO

Ref.- ELYMAG -07

En 1824 A. M. Ampère (1775-1836) inventó el galvanómetro y estableció las leyes que gobiernan las fuerzas entre corrientes eléctricas y entre éstas e imanes. A partir de esa fecha surgieron diferentes tipos de galvanómetros pero también se desarrollaron los llamados galvanoscopios, que no pretendían efectuar medidas cuantitativas sino más bien experiencias y demostraciones cualitativas. Eran de tipo muy diverso y muchas de ellas mostraban el movimiento de conductores con contactos deslizantes sobre mercurio.

Uno de ellos, el péndulo magnético, está formado por una base de madera sobre la que se ha dispuesto un imán en forma de herradura. Hay una navecilla de madera próxima a los polos del imán, con un hilo conductor unido a un borne de conexión. El otro borne alimenta un soporte del que se cuelga otro conductor (péndulo) que cierra el circuito eléctrico tocando el mercurio que se coloca sobre la citada navecilla. El campo magnético en la región del mercurio produce un pequeño desplazamiento del péndulo a un lado u otro según el sentido de la corriente eléctrica.

Este péndulo magnético fue fabricado hacia 1900 por la firma Max Kohl A. G. en Chemnitz (Alemania).